



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	JUAN CORNIDE ARCE		
	Categoría académica	AYUDANTE DOCTOR		
	Facultad	CIENCIAS QUÍMICAS		
	Departamento	INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES		
	Despacho	QB-419		
	Teléfono	91 394 4288		
	Correo electrónico	jcornide@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAB-4498-2021	
Código ORCID		0000-0002-2019-6966		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	19/12/2012	Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales		
	03/03/2008	Ingeniero de Materiales		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha (inicio / fin)
	Ayudante Doctor	Universidad Complutense de Madrid	PDI	14/01/2022 actualidad
	Investigador JdIC-I	Universidad Carlos III	PDI	01/07/2019 30/11/2021
	Profesor visitante	Universidad Carlos III	PDI	15/01/2016 30/06/2019
	Investigador	Université de Rouen, Francia	Post-Doc	08/01/2013 07/01/2016
Docencia	1. Número de quinquenios docentes :			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			
	3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).			
	Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
	Fundamentos Químicos de la Ingeniería (UC3M)	G	T	2015/2016 2016/2017 2017/2018 2018/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Tecnología Ambiental (UC3M)	G	T	2015/2016 2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020
Ciencia e Ingeniería de Materiales (UC3M)	G	T	2019/2020 2020/2021
Materiales Aeroespaciales I (UC3M)	G	T	2020/2021
Comportamiento de materiales en condiciones extremas (UC3M)	M	T	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 4
TFG/Tesis Licenciatura: 1 Tesis en curso
Prácticas Externas:
Prácticum:
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2017/2018	Metodología de Trabajo Seguro en los Laboratorios de Ciencia e Ingeniería de Materiales y Química

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
05/04/2017	Jornada de materiales (UC3M)

5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
30/10/2019	Herramientas Teatrales Para La Docencia
16/12/2016	Desarrollo Docente



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	7. Elaboración de material docente <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Material	Referencia	Año									
Material	Referencia	Año											
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración				Cargo	Organismo/Facultad	Duración			
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 2. Líneas de investigación - Aleaciones de alta entropía. - Pulvimetalurgia (producción y caracterización) - Aceros bainíticos. 3. Equipos de investigación 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). 1. E. Reverte, M. Calvo-Dahlborg, U. Dahlborg, M. Campos, P. Alvaredo, P. Martin-Rodriguez, E. Gordo, J. Cornide, <i>Design and production of a new FeCoNiCrAlCu high-entropy alloy: Influence of powder production method on sintering</i>, Materials , Volume 14, Issue 151 (2021) Article number 4342 2. E. Reverte, J. Cornide, M.A. Lagos, M. Campos, P. Alvaredo, Microstructure Evolution in a Fast and Ultrafast Sintered Non-Equiatomic Al/Cu HEA. Metals, 2021, 11, 848. 3. M. Calvo-Dahlborg; J. Cornide; J. Tobola, D. Nguyen-Manh, J.S. Wróbel, J. Juraszek, S. Jouen, U. Dahlborg, Interplay of electronic, structural and magnetic properties as the driving feature of high-entropy CoCrFeNiPd alloys, J. Phys. D: Appl. Phys. 50 (2017) 185002 (12pp)												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

4. U. Dahlborg, **J. Cornide**, T. Hansen, A. Fitch, Z. Leong, S. Chambreland, Structure of some CoCrFeNi and CoCrFeNiPdx multicomponent HEA alloys by diffraction techniques, Journal of Alloys and Compounds 681 (2016) pp.330-341.
5. **J. Cornide**, M. Calvo-Dahlborg, S. Chambreland, L. Asensio Dominguez, Z. Leong, U. Dahlborg, A. Cunliffe, R. Goodall and I. Todd, Combined Atom Probe Tomography and TEM Investigations of CoCrFeNi, CoCrFeNi-Pdx ($x = 0.5, 1.0, 1.5$) and CoCrFeNi-Sn, ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol. 128 (2015).
6. F.G. Caballero, M.K. Miller, C. Garcia-Mateo, **J. Cornide**, New experimental evidence of the diffusionless transformation nature of bainite, Journal of Alloys and Compounds 577S (2013) S626–S630.
7. **J. Cornide**, C. Garcia-Mateo, C. Capdevila, F.G. Caballero, An assessment of the contributing factors to the nanoscale structural refinement of advanced bainitic steels, Journal of Alloys and Compounds, 577S (2013) S43-S47.
8. F.G. Caballero, Hung-Wei Yen, M.K. Miller, Jer-Ren Yang, **J. Cornide**, C. Garcia-Mateo, Complementary use of transmission electron microscopy and atom probe tomography for the examination of plastic accommodation in nanocrystalline bainitic steels, Acta Materialia 59 (2011) 6117–6123.
9. **J. Cornide**, G. Miyamoto, F.G. Caballero, T. Furuhashi, M.K. Miller, and C. Garcia-Mateo, Distribution of Dislocations in Nanostructured Bainite. Solid State Phenom. 172–174, (2011) pp 117–122.
10. C. Capdevila, **J. Cornide**, K. Tanaka, K. Nakanishi, E. Urones-Garrote, Kinetic transition during ferrite growth in Fe-C-Mn medium carbon steel. in Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science 42, 3719–3728 (2011).

11. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

Dirección de tesis en curso en la Universidad Carlos III.

Título: Diseño de Aleaciones de Alta Entropía con Endurecimiento por Dispersión de Óxidos.

Doctorando: Eduardo Reverte Palomino

Doctorado en ciencia e ingeniería de materiales (rd 99/2011)

Fecha estimada de finalización: 31/01/2023

12. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

PROYECTOS EUROPEOS

1) Título: Accelerated Metallurgy - the accelerated discovery of alloy formulations using combinatorial principles.

Referencia: NMP4-LA-2011-263206

Periodo: 7.2011 - 6.2016

Sponsor: FP7-NMP

2) Título: Novel nanostructured bainitic steel grades to answer the need for high performance steel components.

Referencia: RFS-PR-07006

Periodo: 7.2008 - 12.2011

Sponsor: RFCS Programme (Commission of the European Communities)

3) Título: New advanced ultra high strength bainitic steels: ductility and formability.

Referencia: RFS-PR-07001

Periodo: 7.2008 - 7.2011

Sponsor: RFCS Programme 2007 (Commission of the European Communities)

PROYECTOS NACIONALES Y REGIONALES.

1) Título: MULTIMAT-CHALLENGE-CM. Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad

Referencia: S2013/MIT-2862

Periodo: 01/10/2014 - 30/09/2018

Entidad financiadora: CAM-Consejería Educacion Dir. Gral. Universidades E Investigacion

2) Título: Estabilidad microestructural de aceros ferríticos ODS para futuros sistemas de energía

Referencia: MAT2016-80875-C3-3-R

Periodo: 30/12/2016 - 29/12/2019

Entidad financiadora: Ministerio De Economia, Industria Y Competitividad

3) Título: Fabricación Inteligente de Materiales Avanzados para el Transporte, la Energía y la Salud

Referencia: S2018/NMT-4381

Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2020

Entidad financiadora: CAM. Consejería De Educación E Investigación

13.Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	1) Título: Atomización de Máster Alloys Fecha de inicio: 21/11/2016; Duración: 2 meses; Cuantía total: 4.588 € Equipo Técnico 2) Título: Obtención de aleaciones maestras Fe-Mn en forma de polvo atomizadas en gas. Fecha de inicio: 18/11/2019 Duración: 2 meses; Cuantía total: 7.400,00 € Investigador Principal 3) Título: Obtención de aleaciones maestras Cu-Mn en forma de polvo atomizadas en gas. Fecha de inicio: 18/11/2019 Duración: 2 meses; Cuantía total: 9.964,36 € Investigador Principal 4) Título: A gas atomization of a Copper-base alloys Empresa: FAVI S.A. (Francia) Fecha de inicio: 15/10/2018 Duración: 4 meses; Cuantía total: 3.882 € Investigador Principal 5) Título: Viabilidad del proceso de atomización en gas de aceros de baja aleación Empresa: Arcelormittal, Innovación, Investigación e Inversion S.L. (España-Francia) Fecha de inicio: 01/03/2017; Duración: 12 meses; Cuantía total: 65.400 € Investigador Principal 6) Título: Viability of the gas atomization process applied to several steels compositions with final features suitable for being processed by additive manufacturing techniques Empresa: Arcelormittal, Innovación, Investigación e Inversion S.L (España-Francia) Fecha de inicio: 28/04/2019 Duración: 12 meses; Cuantía total: 68.565 € Investigador Principal 14. Patentes
Otros	15. Premios Vanadium Award Entidad concesionaria: The Institute of Materials, Minerals and Mining Medals & Prizes Tipo de entidad: Fundación Fecha de concesión: 07/2009 Reconocimientos ligados: The most outstanding paper in the Metallurgy and Technology of vanadium and its alloys